




Microsoft System Center Virtual Machine Manager용  
Dell Lifecycle Controller Integration 버전 1.3  
설치 안내서



# 참고, 주의 및 경고

-  노트: "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.
-  주의: "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  경고: "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2014 - 2016 Dell Inc. 저작권 본사 소유. 이 제품은 미국, 국제 저작권법 및 지적 재산권법에 의해 보호됩니다. Dell 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할지역에서 사용되는 Dell Inc.의 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 모든 표시 및 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.

2016 - 11

개정 A00

# 목차

<b>1 Microsoft System Center Virtual Machine Manager-용 Dell Lifecycle Controller Integration 정보</b> .....	<b>5</b>
<b>2 SCVMM용 DLCI 구성 요소</b> .....	<b>6</b>
사용자 - 역할 및 권한.....	6
어플라이언스에서 사용된 포트.....	7
<b>3 어플라이언스 설치</b> .....	<b>8</b>
관리 시스템의 시스템 요구 사항.....	8
어플라이언스 다운로드.....	9
어플라이언스 설정.....	9
IG 수정.....	13
IG 복구.....	13
SCVMM 및 통합 게이트웨이 자격 증명 수정.....	14
<b>4 SCVMM용 DLCI 업그레이드</b> .....	<b>15</b>
서비스 팩 업데이트 정보.....	15
어플라이언스 서비스 팩 및 인프라 서비스 팩 다운로드 .....	15
서비스 팩 업데이트를 위한 사전 요구 사항.....	15
서비스 팩 업데이트를 저장소에 복사.....	15
저장소 URL 정보 제공 .....	16
서비스 팩 업데이트 설치.....	16
IG 업그레이드.....	17
콘솔 애드인 업그레이드.....	17
<b>5 어플라이언스 제거</b> .....	<b>18</b>
IG(통합 게이트웨이) 분리.....	18
SCVMM에서 콘솔 애드인 제거.....	18
콘솔 애드인 제거.....	18
어플라이언스 제거.....	18
기타 제거 단계.....	18
어플라이언스 특정 RunAsAccounts 삭제.....	19
DLCI 응용 프로그램 프로필 삭제.....	19
<b>6 문제 해결</b> .....	<b>20</b>
SCVMM의 계정 삭제.....	20
ADK와 어플라이언스 호환성 문제 .....	20
어플라이언스와 통합 게이트웨이 간의 연결이 끊어짐.....	20
SCVMM용 DLCI 관리 포털에 액세스할 수 없음.....	20
SCVMM R2 업데이트 후 플러그인 액세스 오류.....	20
네트워크 구성 변경 후 어플라이언스 액세스 오류.....	21
설치 및 구성 중 입력 오류.....	21



Mozilla Firefox 브라우저를 통해 관리 포털에 액세스하는 동안 오류 메시지.....	21
서버 연결 오류.....	21
SCVMM용 DLCI 콘솔 애드인을 가져오는 중에 SC2016 VMM 콘솔 충돌.....	21
Windows 2012 OS에서 SCVMM용 DLCI 관리 포털 및 SCVMM용 DLCI 콘솔 애드인 실행 실패 .....	21
IP 주소가 어플라이언스에 할당되지 않음.....	22
SCVMM에 액세스하는 데 필요한 권한 없음.....	22
Active Directory에 서버를 추가하는 동안 SCVMM 오류 21119.....	22
SCVMM 등록 실패 .....	22

**7 Dell 지원 사이트에서 문서 액세스..... 24**



# Microsoft System Center Virtual Machine Manager 용 Dell Lifecycle Controller Integration 정보

Microsoft System Center Virtual Machine Manager(SCVMM)용 Dell Lifecycle Controller Integration(DLCI)은 하드웨어 구성을 가능하게 해주고 펌웨어 업데이트 프로세스와 Dell 서버에서의 Hyper-V 배포 프로세스를 단순화하고 향상시킵니다. 또한 서버 이미지가 손상되면, 서버 프로필을 내보내고 유사한 서버 그룹의 동일한 서버 프로필을 가져올 수 있습니다. 이 플러그인은 Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC) 및 Lifecycle Controller의 원격 배포 기능을 사용해 원활한 사용자 경험을 제공하고, 사용자는 Microsoft System Center 콘솔을 통해 가상화된 환경을 관리함으로써 Dell 가치를 추가적으로 적용할 수 있습니다.

Microsoft System Center Virtual Machine Manager에 대한 정보는 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

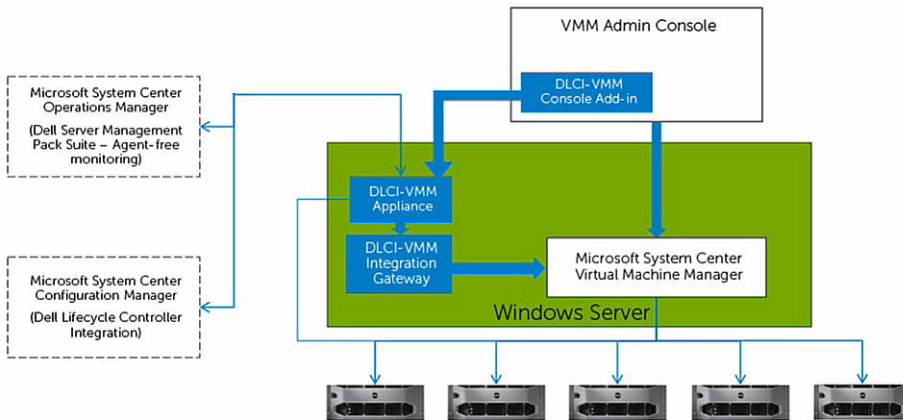
이 설명서는 DLCI 어플라이언스 설치를 위해 필요한 전제조건 및 필요한 지원 소프트웨어에 대한 정보를 포함합니다. DLCI 어플라이언스가 출시된 지 오랜 시간이 지난 후에 이 버전을 설치하는 것이라면 [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)에서 이 문서의 업데이트된 버전이 있는지 확인하십시오.

# SCVMM용 DLCI 구성 요소

SCVMM용 DLCI의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- System Center Virtual Machine Manager(SCVMM)용 Dell Lifecycle Controller Integration(DLCI), 어플라이언스라고도 불립니다.
  - 이 어플라이언스는 Hyper-V에서 CentOS에 기초한 가상 머신으로 호스팅됩니다.
  - WSMAN(Web Services-Management) 명령을 사용해 iDRAC를 통하여 Dell 서버와 상호 작용합니다.
  - 사용자가 관리 포털을 통해 어플라이언스를 관리할 수 있도록 해줍니다.
  - 사용자는 모든 사용자 및 라이선스 정보에서 모든 작업과 활동 로그를 볼 수 있습니다.
- 통합 게이트웨이(IG)로도 알려진 SCVMM용 DLCI 통합 게이트웨이는 어플라이언스에 대한 SCVMM Powershell 명령 및 WinPE 사용자 정의를 실행하며, Windows Server에 설치되어 있는 웹 서비스의 집합입니다.
- DLCI 콘솔 애드인으로도 알려진 SCVMM용 DLCI 콘솔 애드인은 사용자가 LC 드라이버 삽입 및 펌웨어 업데이트를 포함하거나 포함하지 않은 검색, 프로필 생성, 운영 체제 배포 등의 어플라이언스 기반 작업을 수행할 수 있도록 합니다.

다음 그림은 DLCI 어플라이언스 구성 요소 및 기타 소프트웨어 설정을 보여줍니다.



## 사용자 - 역할 및 권한

이러한 사용자는 다양한 DLCI 어플라이언스 구성 요소 및 기타 소프트웨어에 필요합니다.

표 1.: 역할 및 권한

Role(역할)	DLCI 어플라이언스 관리자	통합 게이트웨이 계정
특성	특정 어플라이언스 사용자(관리자)	이 계정은 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 유효한 &lt;domain&gt; 사용자.</li> <li>· 통합 게이트웨이 서버에 접속할 수 있는 로컬 관리자 권한</li> </ul>

Role(역할)	DLCI 어플라이언스 관리자	통합 게이트웨이 계정
		· VMM 관리자 권한 있음
DLCI 어플라이언스 구성 요소 접속	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 관리 포털</li> <li>· DLCI 어플라이언스</li> </ul>	통합 게이트웨이
기능(명시적으로 언급한 경우를 제외하고 나열된 사항의 생성, 보기, 편집 및 삭제 기능에 접속할 수 있음)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 설정 및 구성</li> <li>· 서비스 팩 업데이트</li> <li>· 작업 및 로그</li> <li>· 통합 게이트웨이 다운로드</li> <li>· 콘솔 애드인 다운로드</li> <li>· 라이선스 세부 정보</li> <li>· DLCI 어플라이언스 사용자의 모든 기능</li> </ul>	(볼 수 있는 기능 없음)

## 어플라이언스에서 사용된 포트

이러한 포트는 어플라이언스의 다양한 구성 요소에 의해 사용됩니다.

방화벽 예외 목록에 이러한 포트를 등록합니다.

**표 2. 어플라이언스에서 사용된 포트**

세부사항	프로토콜	기본 포트	포트 설정 변경 장소
iDRAC 또는 OMSA 통신	WSMAN	443	구성할 수 없음
FTP 명령 클라이언트	FTP	21	구성할 수 없음
DNS 클라이언트	DNS	53	구성할 수 없음
Dell 온라인 데이터 액세스	HTTP	80	구성할 수 없음
Administration Console	HTTP	80	구성할 수 없음
HTTPS 서버	HTTPS	443	구성할 수 없음
PostgreSQL	Postgres	5432	구성할 수 없음
통합 게이트웨이	HTTPS	8455	통합 게이트웨이 설치 중에 구성 가능.
자동 검색	HTTPS	4433	구성할 수 없음
iDRAC - 이러한 포트는 통합 게이트웨이에 의해 생성된 CIFS 공유에 접속하여 iDRAC를 사용할 수 있도록 설정되어 있습니다.	HTTPS	135 ~ 139, 445	구성할 수 없음


# 어플라이언스 설치

어플라이언스를 설치하려면:

1. 시스템 요구 사항 확인과 검토에 대한 자세한 내용은 [관리 시스템의 시스템 요구 사항](#)을 참조하십시오.
2. 어플라이언스 다운로드에 대한 자세한 내용은 [어플라이언스 다운로드](#)를 참조하십시오.
3. 어플라이언스 설정에 대한 자세한 내용은 [어플라이언스 설정](#)을 참조하십시오.

## 관리 시스템의 시스템 요구 사항

관리 시스템은 어플라이언스 및 해당 구성 요소가 설치되는 시스템입니다.

- 어플라이언스를 위해서는:
  - Windows Server 2012 R2 또는 Windows Server 2012 또는 Windows Server 2016이 설치되어 있으며 Hyper-V Role이 활성화되어 있습니다.
- 통합 게이트웨이를 위해서는:
  - Windows Server 2012 R2 또는 Windows Server 2012 또는 Windows Server 2016이 설치되어 있습니다.
  - Microsoft.NET 3.5 버전이 설치되어 있습니다.
  - SC2012 VMM R2 UR8 콘솔 또는 SC2012 VMM SP1 UR10 콘솔 또는 SC2016 VMM UR1 이상 버전이 설치되어 있습니다.
- \* SC2012 VMM R2, SC2012 VMM SP1, SC2016 VMM UR1 콘솔에 공통되는 시스템 요구사항:
  - Microsoft.NET 4.5 버전이 설치되어 있습니다.
    - HTTP 활성화가 실행되어 있습니다.
  - IIS의 7.5 이상 버전이 설치되어 있습니다.
    - IIS의 Windows 인증이 설치되어 있습니다.
    - IIS의 URL 권한 부여가 활성화되어 있습니다.
  - IIS 6 메타베이스 호환성이 활성화되어 있고 해당 IIS 6 WMI 호환성 및 IIS 6 스크립팅 도구가 활성화되어 있습니다.
  - 장애 조치 클러스터링 기능이 활성화되어 있습니다.
- \* SC2012 VMM R2 콘솔 특정 시스템 요구 사항:
  - SC2012 VMM SP1에서 SC2012 VMM R2로 업그레이드하는 경우에는 Windows PowerShell 4.0으로 업그레이드해야 합니다.
  - Windows 평가 및 개발 키트(ADK) 8.1이 설치되어 있습니다.
- \* SC2012 VMM SP1 콘솔 특정 시스템 요구 사항:
  -  **노트: SC2012 VMM SP1로 업데이트하는 경우, 다음 내용을 고려하십시오: 애드인을 SC2012 VMM UR5 이상으로 가져오는 경우 콘솔이 충돌할 수 있습니다. 이 문제 및 문제 해결에 대한 자세한 내용은 이 지식 베이스 URL의 문제 5를 참조하십시오: [support.microsoft.com/kb/2785682](http://support.microsoft.com/kb/2785682). 설치된 업데이트 롤업의 버전에 관계없이 이 업데이트를 수행합니다.**

- Windows 평가 및 개발 키트(ADK) 8.0이 설치되어 있습니다.
- \* SC2016 VMM UR1 콘솔 특정 시스템 요구 사항:
  - Windows ADK 10이 설치되어 있습니다.
- 조직의 PowerShell 실행 정책 지침을 고려해 로컬 장치에 대한 유효한 실행 정책이 RemoteSigned로 설정되어 있고 **Integration Gateway 서비스 계정**이 Unrestricted으로 설정되어 있도록 확인하십시오. 정책 설정에 대한 자세한 내용은 다음의 MSDN 문서를 참조하십시오.
  - \* **PowerShell 실행 정책**: [technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx)
  - \* **PowerShell 그룹 정책**: [technet.microsoft.com/library/jj149004](http://technet.microsoft.com/library/jj149004)
- 관리 포털:
  - Internet Explorer 10 이상
  - Mozilla Firefox 30 이상
  - Google Chrome 23 이상

## 어플라이언스 다운로드

SCVMM용 DLCI를 설치하고 설정하려면 다음의 구성 요소를 다운로드하여 설치합니다: 어플라이언스, 통합 게이트웨이 및 콘솔 애드인.

어플라이언스를 다운로드하려면:

1. SCVMM용 DLCI를 사용할 수 있는 라이선스가 있는 경우, SCVMM용 DLCI를 디지털 권한 부여 포털에서 다운로드하거나 Dell 지원팀에 문의하여 유효한 라이선스를 구입합니다.  
관리 포털에서 어플라이언스를 다운로드, 설치 및 [설정](#)한 후 통합 게이트웨이와 콘솔 애드인을 다운로드하고 설치할 수 있습니다.
2. VHD 파일 및 설명서를 보려면 다운로드한 파일의 압축을 풉니다.

## 어플라이언스 설정

전제 조건:

- 어플라이언스를 설정하는 Hyper-V에서 다음을 확인하십시오:
  - 가상 스위치가 설정 되었으며 사용할 수 있습니다.
  - SCVMM이 설치된 시스템의 사용자 자격 증명.
  - SCVMM의 FQDN.
  - IG용 FQDN 및 사용자 자격 증명.
  - 구성 파일을 저장할 공유 네트워크 위치:
- 다음 구성원의 SCVMM 및 IG 계정 사용자:
  - 도메인 사용자 그룹
  - System Center Virtual Machine Manager 관리자 그룹
  - 로컬 관리자 그룹

어플라이언스를 설정하려면 다음을 수행하십시오:

1. 다음 단계를 사용하여 어플라이언스 VM을 배포하십시오:
  - a. **Windows Server**의 **Hyper-V Manager**의 **Hyper-V Manager** 메뉴에서 **Actions(동작)** → **New(새 VM)** → **Virtual Machine(가상 머신)**을 선택합니다.
  - b. **Before You Begin(시작하기 전에)**에서, **Next(다음)**를 클릭합니다.
  - c. **Specify Name and Location(이름 및 위치 지정)**에 가상 머신의 이름을 입력합니다.  
다른 위치에 있는 가상 머신을 저장하려는 경우에는 **Store the virtual machine in a different location(다른 위치에 가상 머신 저장)**을 선택하고, **Browse(찾아보기)**를 클릭하고 새 위치로 이동합니다.



d. **Specify Generation(세대 지정)**에서 **Generation 1(1세대)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.

e. **Assign Memory(메모리 할당)**에 필요한 메모리를 할당합니다.

 **노트:** 최소 4096 MB가 필요합니다.

f. **Configure Networking(네트워킹 구성)**의 **Connection(연결)**에서 사용하고자 하는 네트워크를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.

g. **Connect Virtual Hard Disk(가상 하드 디스크 연결)**에서 **Use an existing virtual hard disk(기존의 가상 하드 디스크 사용)**를 선택하고 **DLCI\_VMM\_Appliance** VHD 파일이 있는 위치로 이동하여 파일을 선택합니다.

h. **Summary(요약)**에서 입력한 세부 정보를 확인하고 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

i. **Number of virtual processors(가상 프로세서 개수)** 개수 값을 2로 설정합니다. 기본적으로 프로세서 개수는 1로 설정되어 있습니다.

프로세서 개수를 설정하려면:

1. 어플라이언스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **Settings(설정)**을 선택합니다.

2. **Settings(설정)**에서, **Processor(프로세서)**를 선택하고, **Number of virtual processors(가상 프로세서 개수)**를 2로 설정합니다.

2. 어플라이언스 VM이 올바르게 구성되었는지 확인합니다.

어플라이언스 VM을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **Settings(설정)**를 선택합니다:

a. 어플라이언스에 대한 메모리 할당이 4096 MB인지 확인합니다.

· 그렇지 않은 경우, **Startup RAM(시작 RAM)**에 4096 MB를 입력하고 **Apply(적용)**를 클릭합니다.

b. 프로세서 개수가 2 이상인지 확인합니다.

· 그렇지 않은 경우, **Processor(프로세서)**는 **Number of Virtual processors(가상 프로세서 개수)**를 2로 늘립니다.

c. **IDE Controller 0(IDE 컨트롤러 0) → Hard Drive(하드 드라이브)** 아래에서 **Virtual hard disk(가상 하드 디스크)** 필드가 **DLCI\_VMM\_Appliance** 파일을 참조하고 있는지 확인합니다.


· 그렇지 않으면 **Browse(찾아보기)**를 클릭하고 VHD 파일을 압축 해제하는 위치로 이동하고 **DLCI\_VMM\_Appliance** 파일을 선택한 후 **Apply(적용)**를 클릭합니다.

d. **Network Adapter(네트워크 어댑터) → Virtual Switch(가상 스위치)**가 물리 NIC 카드에 연결되어 있는지 확인합니다.

· 그렇지 않은 경우, NIC 카드를 구성하고 **Virtual Switch(가상 스위치)** 드롭다운 메뉴에서 적절한 NIC 카드를 선택한 후 **Apply(적용)**를 클릭합니다.

3. **Hyper-V Manager** 메뉴에서 DLCI 어플라이언스 가상 머신을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 다음을 수행합니다:

a. **Connect(연결)**를 클릭한 후 **OK(확인)**를 클릭합니다.


 **노트:** 어플라이언스에 대해 선택된 가상 하드 디스크를 포함한 새로 작성된 가상 머신이 어떠한 커널 패닉 예외로 부팅에 실패하는 경우, 가상 머신 설정을 편집하고, 새로 생성된 가상 머신 설정을 편집해 이 가상 머신에 대한 동적 메모리 옵션을 활성화합니다.

이 가상 머신에 대한 동적 메모리 옵션을 활성화하려면, 어플라이언스 가상 머신을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다:

a. 어플라이언스 VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Settings(설정)**를 클릭한 후 **Memory(메모리)**를 클릭합니다.

b. **Dynamic Memory(동적 메모리)** 아래에서 **Enable Dynamic Memory(동적 메모리 활성화)** 확인란을 활성화하고 세부정보를 입력합니다.

4. 어플라이언스가 구동되면 다음과 같이 하십시오:

 **노트:** 모든 서비스가 시작될 수 있도록, 관리자로 로그인하기 전에 5분을 기다릴 것을 권장합니다.

a. localhost login에: admin을 입력합니다.

b. Enter new Admin password에: 암호를 입력합니다.

c. Please confirm new Admin password에서: 암호를 재입력하고, **Enter**를 눌러 계속 진행합니다.

d. **DLCI Appliance(DLCI 어플라이언스)**에서 **Configure Network(네트워킹 구성)**를 선택한 후 **Enter**를 누릅니다.

1. **Select Action(작업 선택)**에서 **DNS configuration(DNS 구성)**을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

2. **DNS configuration(DNS 구성)**의, **Hostname(호스트 이름)**에서 FQDN을 입력한 후 **OK(확인)**를 누릅니다.


예시: hostname.domain.com.

3. **Select Action(작업 선택)**에서 **Save&Quit(저장 후 끝내기)**을 누르십시오.
- e. 어플라이언스에서 관리 포털 URL을 기록합니다.

5. 관리 포털에 로그인하고 IG를 다운로드합니다.

- a. IG 계정을 사용하여 IG를 설치하려는 시스템에 로그인합니다.
- b. 웹 브라우저에서, 관리 포털 URL에 접속합니다: <IP Address or hostname>.  
예를 들어, 다음과 같습니다. <https://dlciforvmm>.

관리 포털에 로그인하여 통합 게이트웨이 구성 요소 및 콘솔 애드인을 다운로드할 수 있습니다.

 **노트:** 관리 포털에 처음 액세스하는 경우, 관리 포털에 로그인하면 로그인 후 **Setup and Configuration wizard(설치 및 구성 마법사)**가 표시됩니다.

- c. **Setup and Configuration(설정 및 구성)**의, **Welcome(환영)**에서, **Next(다음)**를 클릭합니다.
- d. **Download and Install(다운로드 및 설치)**에서 다음을 실행한 후에 **Next(다음)**를 클릭합니다:

1. **DLCI Integration Gateway for SCVMM Installation(SCVMM용 DLCI 통합 게이트웨이 설치)**에서 **Download Installer(설치 프로그램 다운로드)**를 클릭하여 설치 프로그램을 저장합니다.

6. IG 계정을 사용하여 IG를 설치합니다.

- a. **SCVMM용 DLCI 통합 게이트웨이 설치 프로그램**을 실행합니다.
- b. **SCVMM용 DLCI 통합 게이트웨이 환영** 페이지에서 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- c. **License Agreement(라이선스 계약)**에서, **I accept the terms in the license agreement(라이선스 계약의 조건에 동의함)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- d. **License: Open-Source Software(라이선스: 오픈 소스 소프트웨어)**에서 오픈 소스와 관련된 정보를 참조하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.

e. **Prerequisites Status(필수 조건 상태)**에서 다음을 수행하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.

- 최신 필수 조건 상태를 보려면 **Scan for Prerequisite(필수 조건 스캔)**을 클릭하고 상태를 확인합니다.
- 필수 조건을 설치하려면, **Install Prerequisite(필수 조건 설치)**를 클릭합니다.


**Install Prerequisite(필수 조건 설치)**을 클릭하면 다음과 같은 필수 조건이 IG에 의해 자동으로 설치됩니다.

- Microsoft .NET 4.5 아래에서 HTTP 활성화
- IIS 7.5 아래에서 IIS의 Windows 인증
- IIS 7.5 아래에서 IIS의 URL 권한 부여
- IIS 6 WMI 호환성 및 IIS 6 스크립팅 도구 아래에서 IIS 6 메타베이스 호환성
- 장애 조치 클러스터링

f. **Integration Gateway Configuration(통합 게이트웨이 구성)**에서 IG 서비스 계정 사용자의 상세정보를 입력하고 계정에 대한 전체 조건이 충족되었는지 확인합니다.

어플라이언스와 통합 게이트웨이 간의 통신을 위한 포트 번호를 지정합니다. 활성화된 기본 포트 번호는 8455입니다. 그러나 요건에 따라 다른 포트 번호를 구성할 수 있습니다.

스테이지 서버 위치를 변경하려면, **Select Share Folder(공유 폴더 선택)**를 클릭하고 새 위치로 이동한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.

 **노트:**

- 생성된 공유 폴더에 최소 10GB의 디스크 공간이 있는지 확인합니다.
- 통합 게이트웨이 사용자 계정에 대한 **Execution policy(실행 정책)**은 **Unrestricted(무제한)**로 설정되어 있습니다.

g. **Integration Gateway for VMM(VMM용 통합 게이트웨이)** 폴더가 기본 설치 폴더로 선택되어 있습니다. 위치를 변경하려면 **Change(변경)**를 클릭한 후 새 위치로 이동합니다. 변경을 완료하면 **Next(다음)**를 클릭합니다.

h. **Ready to Install the Program(프로그램 설치 준비 완료)**에서 **Next(다음)**를 클릭합니다.

IG 설치 중에 다음과 같은 공유 디렉터리가 생성되며 IG 자격 증명을 사용하여 액세스할 수 있는지 확인합니다.

- DLCI Protection Vault
- DTK
- DOWNLOADS

- INVENTORY
- ISO
- LCDRIVER
- Log
- OMSA
- WIM
- UPDATE

i. 설치가 완료되면 **Finish(마침)**를 클릭하십시오.

7. IG를 설치한 후 다음 내용을 확인하십시오.

a. 호스트 이름을 사용하여 어플라이언스, SCVMM 및 IG 간의 연결성을 확인합니다.

- 읽기 전용 사용자로 어플라이언스에 로그인하고 어플라이언스에서 IG 서버와 SCVMM 서버의 핑을 실행합니다.
  - 읽기 전용 사용자로 어플라이언스에 로그인하려면 사용자 이름을 **readonly(읽기 전용)**로 입력하고 어플라이언스 관리자 암호를 입력합니다.
- IG 서버에 로그인하고 어플라이언스 및 SCVMM 서버의 핑을 실행합니다.
- SCVMM 서버에 로그인하고 어플라이언스 및 IG 서버의 핑을 실행합니다.

핑에 대한 응답이 없는 경우:

- 방화벽이 통신을 차단 중이지 않은지 확인합니다.
  - DNS 서버 IP가 어플라이언스의 **DNS 구성**에 구성되어 있는지 확인합니다.
  - 어플라이언스의 항목이 DNS 서버에 입력됩니다.
- b. IIS(Internet Information Services)가 실행 중인지 확인한 후 다음 URL로 브라우저를 실행해서 IIS 사이트에 연결할 수 있는지 확인합니다. **https://<IG server>:IG port number(default 8455)**.

IG 자격 증명을 사용하여 브라우저에서 IG 서비스를 열 수 없는 경우 다음을 확인합니다.

- 방화벽이 IG 서버 및 IG 포트 번호를 차단 중이지 않은지 확인합니다.
  - 바이러스 백신과 같은 보안 도구가 IG 포트 또는 IIS 서비스를 차단 중이지 않은지 확인합니다.
- c. IG 설치 중에 다음 경로에 생성된 공유 폴더에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

\\IGServerHostName.


파일에 액세스할 수 없는 경우 다음을 확인합니다:

- IG 서버에 대한 SMB(서버 메시지 블록) 구성.
  - IG 서버 IP 주소가 DNS 서버에 입력되어 있습니다.
- d. IG 사용자가 SCVMM 관리자 그룹의 일부입니다.  
IG 사용자가 관리자 권한이 있는지 확인하려면:
1. IG 자격 증명을 사용하여 SCVMM 콘솔에 액세스합니다. SCVMM 서비스 창 제목 표시줄에 **Administrator(관리자)** 모양이 표시되면 관리자 권한이 있는 것입니다.
- e. (처음 사용하는 사용자에게는 적용되지 않음) 어플라이언스 설치를 시작하기 전에 Dell 응용 프로그램 프로필이 삭제되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 [기타 제거 단계](#)에서 **DLCI 응용 프로그램 프로필 삭제** 섹션을 참조하십시오.
- f. 모든 관리 시스템이 DNS에서 항목이 있는지 확인합니다.

8. DLCI 관리 포털로 돌아가 다음을 수행합니다.

a. **Setup and Configuration(설치 및 설정)**의 **Server Details(서버 상세 정보)**에서, 다음 정보를 입력하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.

1. SCVMM 서버의 FQDN(Fully Qualified Domain Name), SCVMM 서버 사용자 자격 증명, 계정에 대한 전제 조건이 충족되었는지 확인하십시오.


 **노트: SCVMM 서버 관리자 사용자는 SCVMM 서비스 계정이 아니어야 합니다.**

2. IG가 설치되어 있는 서버의 FQDN(Fully Qualified Domain Name), IG 서비스 계정 사용자 세부 정보, 해당 IG 포트 번호(기본 포트 번호 8455), 계정에 대한 전제 조건이 충족되었는지 확인하십시오.

b. **Settings Apply(설정 적용)**에서 **Apply(적용)**를 클릭하여 등록 과정을 완료합니다.

c. 콘솔 애드인 설치의 **Installation(설치)**에서 **Download Installer(설치 프로그램 다운로드)**를 클릭하여 설치 프로그램을 저장합니다.

## 9. DLCI\_VMM\_Console\_Addin을 설치하고 가져옵니다.

 **노트:** iDRAC 펌웨어 버전 2.40.40.40 이상을 사용하는 경우, 기본적으로 전송 계층 보안(TLS) 버전 1.1 이상이 활성화되어 있습니다. 콘솔 애드인을 설치하기 전에 다음 KB 문서에 언급된 대로 업데이트를 설치해서 TLS 1.1 이상을 활성화하십시오: [support.microsoft.com/en-us/kb/3140245](https://support.microsoft.com/en-us/kb/3140245). 웹 브라우저에 따라, SCVMM용 DLCI가 예상한 대로 동작하려면 SCVMM 서버 및 SCVMM 콘솔에서 TLS 1.1 이상에 대한 지원을 활성화할 것을 권장합니다. iDRAC에 대한 자세한 내용은 [Dell.com/idracmanuals](https://Dell.com/idracmanuals)를 참조하십시오.

콘솔 애드인을 설치하려면:

- DLCI\_VMM\_Console\_Addin 설치 프로그램을 실행합니다.
- DLCI Console Add-in for SCVMM(SCVMM용 DLCI 콘솔 애드인) 시작 페이지에서 **Next(다음)**를 클릭하십시오.
- License Agreement(라이선스 계약) 페이지에서 **I accept the terms in the license agreement(라이선스 계약에 동의)**를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- Destination Folder(대상 폴더) 페이지에는 기본적으로 설치 폴더가 선택되어 있습니다. 설치 폴더를 변경하려면 **Change(변경)**를 클릭하고 새 위치로 이동한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- Ready to Install the Program(프로그램 설치 준비) 페이지에서 **Install(설치)**을 클릭합니다.
- InstallShield Wizard Completed(InstallShield 마법사 완료) 페이지에서 **Finish(마침)**를 클릭하여 콘솔 애드인 설치를 완료합니다.

콘솔 애드인을 가져오려면:

- 관리자 또는 위임된 관리자를 사용하여 VMM 콘솔을 실행합니다.
- Settings(설정)**를 클릭한 후 **Import Console Add-in(콘솔 애드인 가져오기)**를 클릭합니다.  
**Import Console Add-in Wizard(콘솔 애드인 마법사 가져오기)**가 표시됩니다.
- Browse(찾아보기)**를 클릭하고 콘솔 애드인의 압축 파일을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭한 후 **Finish(마침)**를 클릭합니다.  
애드인이 유효한지 확인합니다.
- 왼쪽 창에서 **Fabric(팩브리크)**을 클릭한 후 리본에서 **DLCI Console(DLCI 콘솔)**을 클릭합니다.
- 신뢰할 수 있는 사이트에 관리 포털 URL을 추가하고 콘솔 애드인을 실행합니다.

## IG 수정

이 옵션을 사용하면 암호 변경만 할 수 있습니다. 사용자 이름 또는 포트 정보를 편집할 수 없습니다.

SCVMM 관리자 사용자의 자격 증명을 수정하기 위한 전제조건은 사용자가 이미 액티브 디렉토리에서 암호를 수정했어야 합니다.

IG를 수정하려면:

- SCVMM용 DLCI 통합 게이트웨이 설치 프로그램을 실행합니다.
- Program Maintenance(프로그램 유지 관리)에서 **Modify(수정)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 암호 변경 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- Modify the program(프로그램 수정)에서 **Install(설치)**을 클릭합니다.
- 수정 작업이 완료되면 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

## IG 복구

IG를 복구하려면:

- SCVMM용 DLCI 통합 게이트웨이 설치 프로그램을 실행합니다.
- Program Maintenance(프로그램 유지 관리)에서 **Repair(복구)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- Ready to Repair(복구 준비 완료)에서, 통합 게이트웨이 사용자 계정 암호를 입력한 다음 **Install(설치)**을 클릭합니다.
- 복구 작업이 완료되면 **Finish(마침)**를 클릭합니다.



## SCVMM 및 통합 게이트웨이 자격 증명 수정

관리 포털에서 SCVMM 관리자 자격 증명 및 통합 게이트웨이 자격 증명을 수정할 수 있습니다. 순차적 작업이므로 먼저 통합 게이트웨이 자격 증명을 수정한 후에 SCVMM 관리자 자격 증명을 수정합니다.

통합 게이트웨이 관리자 사용자의 자격 증명을 수정하기 위한 전제조건은 사용자가 이미 통합 게이트웨이 설치 프로그램을 이용하여 수정 옵션을 선택하여 암호를 수정했어야 합니다.


SCVMM 관리자 사용자의 자격 증명을 수정하기 위한 전제조건은 사용자가 이미 액티브 디렉토리에서 암호를 수정했어야 합니다.

통합 게이트웨이 또는 SCVMM의 관리자 자격 증명을 수정하려면 다음 과정을 따라 합니다:

1. 관리 포털에서 **Registration(등록)**을 클릭합니다.
2. **Registration(등록)**의 **SCVMM용 DLCI Integration Gateway** 아래에서, **Modify Credentials(자격 증명 수정)**를 클릭합니다.
3. 암호를 업데이트한 후 **Save(저장)**를 클릭합니다.

## SCVMM용 DLCI 업그레이드

SCVMM용 DLCI 설치 및 설정 후에, SCVMM용 DLCI에 사용 가능한 서비스 팩 업데이트가 있다면, SCVMM의 서비스 팩 업데이트를 사용하여 서비스 팩 업데이트를 설치할 수 있습니다.

 **노트:** 온라인 FTP 계정을 사용하는 경우 기본 업데이트 소스에 프록시 상세정보를 편집하고 추가한 뒤 저장합니다.

### 서비스 팩 업데이트 정보

SCVMM용 DLCI가 릴리스된 후에는, 기존 어플라이언스에 대한 업그레이드 또는 확장으로서 사용 가능한 심각한 결함 해결법 또는 기능 추가를 공유해야 합니다.

- 서비스 팩 파일을 직접 HTTP 서버에 배치할 수 있으며 서비스 팩 파일을 업데이트를 위해 사용할 수 있습니다.
- 이러한 서비스 팩들을 점진적으로 적용할 수 있습니다. 그러나 적용한 후에는 되돌릴 수 없습니다.
- 서비스 팩은 누적됩니다. 즉, 최신 서비스 팩은 이전 릴리스 사항의 모든 해결법을 포함합니다.

SCVMM용 DLCI가 제공한 두 가지 유형의 서비스 팩은 다음과 같습니다.

- 어플라이언스 서비스 팩
- 인프라 서비스 팩

### 어플라이언스 서비스 팩 및 인프라 서비스 팩 다운로드

디지털 자격 사이트에서 서비스 팩을 다운로드하기 위한 전제 조건은 유효 가입을 필요로 하는 것입니다. 인프라 서비스 팩은 무료로 사용 가능합니다.

서비스 팩을 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 다음 URL로 디지털 자격 포털에 로그인합니다: [dell.com/support/licensing/us/en/19/Lkm/Index](https://dell.com/support/licensing/us/en/19/Lkm/Index).
2. **Available Software Downloads(사용 가능한 소프트웨어 다운로드)**를 선택하고, **Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Virtual Machine Manager(Microsoft System Center Virtual Machine Manager-용 Dell Lifecycle Controller Integration)**을 선택한 뒤 **View(보기)**를 클릭합니다.
3. 서비스 팩을 다운로드합니다.

### 서비스 팩 업데이트를 위한 사전 요구 사항

업그레이드를 시작하기 전에 다음 사전 요구 사항을 완료합니다.

1. 실행 중인 작업이 없는지 확인하십시오. 실행 중인 작업이 있으면 작업이 완료될 때까지 기다립니다.
2. SCVMM 가상 장치용 DLCI를 백업합니다. 자세한 내용은 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

### 서비스 팩 업데이트를 저장소에 복사

다운로드한 서비스 팩을 배치하기 위해 저장소가 필요합니다.

**전제 조건:** HTTP 서버에 의해 지원되는 서버 팩이 모든 파일 형식을 지원하는지 확인합니다. 지원하지 않으면 HTTP 관리자에게 문의해 지원을 추가합니다. 다음과 같은 파일 형식이 지원됩니다.



- .RPM
- .XML
- .TXT
- .BZ2

.BZ2 파일 형식을 활성화하려면:

1. REPO 파일이 저장되는 서버에서 IIS 관리자를 엽니다.
2. 호스트 이름을 확장합니다. **Sites(사이트)**를 클릭한 다음, **Default Web Site(기본 웹 사이트)**를 클릭합니다.
3. **Action(작업)** 창에서 **Add(추가)**를 클릭합니다.  
**Add MIME Type(Add MIME 유형)** 창이 표시됩니다.
4. **File name extension(파일 이름 확장자)**를 **.BZ2**로, **MIME type(MIME 유형)**을 **APP/BZ2**로 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

저장소를 준비하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 서비스 팩 파일을 HTTP 서버에 직접 놓습니다.
2. 다운로드한 서비스 팩을 두 번 클릭한 뒤 파일의 압축을 풉니다.
3. 압축을 푼 파일을 HTTP 사이트로 복사합니다.

## 저장소 URL 정보 제공

URL 정보를 제공하려면 다음을 수행합니다:

1. **DLCI Admin Portal — SCVMM(DLCI 관리 포털 -SCVMM)**에서, **Settings(설정)** → **Service Pack Updates(서비스 팩 업데이트)**를 선택합니다.
2. **Repository URL(저장소 URL)**에서, URL 정보를 **http://<servername>:<portname>/<repository path>** 형식으로 제공하고, 필요한 경우 프록시 서버 세부 정보를 입력한 뒤 **Save(저장)**를 클릭합니다.

## 서비스 팩 업데이트 설치

저장소의 URL 정보가 **Service Pack Updates(서비스 팩 업데이트)** 페이지에 포함되어 있는지 확인하고, 추가적인 정보를 보려면 [저장소 URL 정보 제공](#)을 참조하십시오.

서비스 팩 업데이트를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오:

1. 서비스 팩이 HTTP 사이트에 저장된 후, **DLCI Admin Portal — SCVMM(DLCI 관리 포털 -SCVMM)** → **Settings(설정)** → **Service Pack Updates(서비스 팩 업데이트)**에서 **Check for Updates(업데이트 확인)**를 클릭합니다.  
SCVMM용 DLCI의 경우 리포지토리에 있는 현재 버전 및 사용 가능한 서비스 팩 버전이 표시됩니다.

필요한 경우 톨리스 노트를 볼 수 있습니다.

2. **Apply(적용)**를 클릭한 후 **OK(확인)**를 클릭합니다.
3. 업그레이드 활동이 완료된 후 DLCI 관리 포털에 로그인하고 브라우저의 캐시 기록을 지웁니다.

설치 후 작업:

서비스 팩 업데이트를 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **정보**의 관리 포털에서, 서비스 팩 업데이트 버전 세부 정보를 봅니다.
2. 자세한 내용은 관리 포털에서 **Settings(설정)** → **Logs(로그)**를 선택합니다.
3. **upgradelogs** 디렉토리에서 서비스 팩 업그레이드에 대한 로그 파일을 보거나 다운로드하려면 **<서비스 팩 버전 번호>** 디렉토리를 선택합니다. 예를 들면 1.2.0.207 디렉토리에서 서비스 팩 업그레이드에 대한 로그 파일을 보거나 다운로드할 수 있습니다.
4. 서비스 팩 업데이트 오류가 발생한 경우 [dell.com/support](http://dell.com/support)에 문의합니다.


서비스 팩 업데이트를 완료한 후, 다음을 수행하십시오.

- 통합 게이트웨이 업그레이드.
- 콘솔 애드인 업그레이드.

## IG 업그레이드

IG를 업그레이드하려면:

**필수 조건:** 생성된 공유 폴더에 최소 10GB의 디스크 공간이 있는지 확인합니다.

 **노트:** 10GB의 디스크 공간이 없는 경우에도 경고 메시지와 함께 설치가 계속됩니다. 그러나 운영 체제 배포 및 펌웨어 업데이트가 실패할 수 있습니다.

1. 관리 포털에서 IG 설치 프로그램을 다운로드합니다.
2. **SCVMM용 DLCI 통합 게이트웨이** 설치 프로그램을 실행합니다.
3. 업그레이드 여부를 묻는 메시지가 나타나면 **Yes(예)**를 클릭합니다.
4. **SCVMM용 DLCI 통합 게이트웨이 환영** 페이지에서 **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. **License Agreement(라이선스 계약)**에서, **I accept the terms in the license agreement(라이선스 계약의 조건에 동의 함)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
6. **License: Open-Source Software(라이선스: 오픈 소스 소프트웨어)**에서 오픈 소스와 관련된 정보를 참조하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
7. **Integration Gateway Configuration(통합 게이트웨이 구성)**에서 IG 서비스 계정 사용자 및 포트 번호에 대한 세부 정보를 제공합니다. 스테이지 서버 위치를 변경하려면 **Select Share Folder(폴더 공유 선택)**를 클릭하고 새 위치로 이동한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.  
어플라이언스와 IG 간의 통신을 위한 포트를 지정합니다. 활성화된 기본 포트는 8455 입니다. 그러나 요건에 따라 다른 포트 번호를 구성할 수 있습니다. IG 서비스 사용자 계정에 대한 **Execution policy(실행 정책)**가 **Unrestricted(무제한)**으로 설정됩니다.
8. **Destination Folder(대상 폴더)**에서 기본 설치 폴더가 선택되어 있습니다. 위치를 변경하려면 **Change(변경)**를 클릭한 후 새 위치로 이동합니다. 변경을 완료하면 **Next(다음)**를 클릭합니다.
9. **Ready to Install the Program(프로그램 설치 준비 완료)**에서 **Install(설치)**를 클릭합니다.
10. 설치가 완료되면 **Finish(마침)**를 클릭하십시오.

## 콘솔 애드인 업그레이드


콘솔 애드인을 업그레이드하려면:

1. 관리 포털에서 **Download Installer(설치 프로그램 다운로드)**를 클릭하고 위치에 설치 프로그램을 저장합니다.
2. **DLCI\_VMM\_Console\_Addin** 설치 프로그램을 실행합니다.
3. 업그레이드 여부를 묻는 메시지가 나타나면 **Yes(예)**를 클릭합니다.
4. **DLCI Console Add-in for SCVMM(SCVMM용 DLCI 콘솔 애드인)** 시작 페이지에서 **Next(다음)**를 클릭하십시오.
5. **License Agreement(라이선스 계약)** 페이지에서 **I accept the terms in the license agreement(라이선스 계약에 동의)**를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
6. **Destination Folder(대상 폴더)** 페이지에는 기본적으로 설치 폴더가 선택되어 있습니다. 설치 폴더를 변경하려면 **Change(변경)**를 클릭하고 새 위치로 이동한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
7. **Ready to Install the Program(프로그램 설치 준비)** 페이지에서 **Install(설치)**를 클릭합니다.
8. **InstallShield Wizard Completed(InstallShield 마법사 완료)** 페이지에서 **Finish(마침)**를 클릭하여 설치를 완료합니다.
9. SCVMM에서 콘솔 애드인을 삭제하고 콘솔 애드인을 다시 가져옵니다. 콘솔 분리에 대한 내용은 [SCVMM에서 콘솔 애드인 분리](#)를 참조하십시오.

## 어플라이언스 제거

어플라이언스를 제거하려면 다음을 수행하십시오:

1. IG를 분리합니다. 자세한 내용은 [IG 분리](#)를 참조하십시오.
2. 콘솔 애드인을 제거합니다. 자세한 내용은 [콘솔 애드인 제거](#)를 참조하십시오.
3. 어플라이언스를 제거합니다. 자세한 내용은 [어플라이언스 제거](#)를 참조하십시오.
4. 어플라이언스 특정 계정을 제거합니다. 자세한 내용은 [기타 제거 작업](#)을 참조하십시오.

 **노트:** DCLM(Dell Connections License Manager)의 종속성이 제거되었습니다. DCLM을 제거하려면 *Dell Connections 라이선스 관리자 설치 안내서*를 참조하십시오.

## IG(통합 게이트웨이) 분리

IG(통합 게이트웨이)를 설치된 시스템에서 제거합니다.  
IG(통합 게이트웨이)를 제거하려면:

1. **Control Panel(제어판)**에서 **Programs(프로그램)** → **Uninstall a Program(프로그램 제거)**을 클릭합니다.
2. **DLCI Integration Gateway for SCVMM(SCVMM용 DLCI 통합 게이트웨이)**을 선택하고 **Uninstall(제거)**을 클릭합니다.

## SCVMM에서 콘솔 애드인 제거

SCVMM에서 콘솔 애드인을 제거하려면

1. VMM 콘솔에서 **Settings(설정)**를 클릭합니다.
2. 콘솔 애드인을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Remove(제거)**를 선택합니다.

## 콘솔 애드인 제거

콘솔 애드인을 제거하려면

1. **Control Panel(제어판)**에서 **Programs(프로그램)** → **Uninstall a Program(프로그램 제거)**을 클릭합니다.
2. **DLCI Console Add-in for SCVMM(SCVMM용 DLCI 콘솔 애드인)**을 선택하고 **Uninstall(제거)**을 클릭합니다.

## 어플라이언스 제거

어플라이언스를 제거하려면 다음과 같이 하십시오:

1. **Windows Server**의, **Hyper-V Manager**에서 어플라이언스 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Turn Off(종료)**를 클릭합니다.
2. 어플라이언스 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

## 기타 제거 단계

포함 항목: 어플라이언스 특정 **RunAsAccounts** 삭제 및 DLCI 응용 프로그램 프로필 삭제

## 어플라이언스 특정 RunAsAccounts 삭제

SCVMM 콘솔에서 어플라이언스 특정 RunAsAccounts를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. SCVMM 콘솔에서 **Settings(설정)**를 클릭합니다.
2. **Run As Accounts(계정으로 실행)**를 클릭합니다.
3. 계정 목록에서 어플라이언스 특정 계정을 삭제합니다.  
어플라이언스 특정 계정은 Dell\_이 접두어로 붙어 있습니다.

## DLCI 응용 프로그램 프로필 삭제

SCVMM 콘솔에서 **Library(라이브러리)** → **Profiles(프로필)** → **Applications profiles(응용 프로그램 프로필)**를 선택하고, **DLCI-VMM Add-in Registration Profile(DLCI-VMM 애드인 등록 프로필)**을 삭제합니다.

## 문제 해결

### SCVMM의 계정 삭제

SCVMM은 **DLCI-VMM Addin Registration Profile(DLCI-VMM 애드인 등록 프로필)**이라는 이름을 가진 어플라이언스의 계정을 생성합니다. 이 프로필이 삭제되면 어플라이언스를 사용할 수 없습니다.

계정을 삭제하지 않는 것이 좋습니다. 하지만 계정이 삭제된 경우에는 어플라이언스를 다시 설치하십시오.

### ADK와 어플라이언스 호환성 문제

호환되지 않는 ADK 버전의 소프트웨어를 설치하면 SCVMM용 DLCI의 기존 기능에 오류가 발생할 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면, *Microsoft System Center Virtual Machine Manager*용 *Dell Lifecycle Controller Integration 설치 안내서*에 나오는 전제 조건에 따라 ADK 버전을 업그레이드합니다.

### 어플라이언스와 통합 게이트웨이 간의 연결이 끊어짐

통합 게이트웨이가 설치되어 있는 서버를 다시 시작할 때 어플라이언스와 통합 게이트웨이 간의 연결이 끊어집니다. 이는 사용자에 대한 통합 게이트웨이의 실행 정책이 활성화 상태가 아니기 때문입니다. 통합 게이트웨이 사용자 계정을 사용하여 통합 게이트웨이 서버에 로그인하여 실행 정책을 활성화합니다. 하지만 로그인 후에는 다음 단계를 완료해야 연결이 복원됩니다. PowerShell 실행 정책을 설정하려면

1. 로컬 시스템에 대한 PowerShell 실행 정책을 RemoteSigned로 설정하고, **Integration Gateway Service Account(통합 게이트웨이 서비스 계정)**는 Unrestricted로 설정합니다.

정책 설정에 대한 자세한 내용은 다음 MSDN 문서를 참조하십시오.

- **PowerShell 실행 정책:** [technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx)
- **PowerShell 그룹 정책:** [technet.microsoft.com/library/jj149004](http://technet.microsoft.com/library/jj149004)

2. 실행 정책이 설정되고 나면 통합 게이트웨이 서버를 다시 시작합니다.

### SCVMM용 DLCI 관리 포털에 액세스할 수 없음

정규화된 도메인 이름(FQDN)을 사용하는 브라우저를 통해 관리 포털에 액세스할 수 없습니다.

이 문제를 해결하려면 동일한 도메인에서 DNS 서버 또는 다른 시스템에서 FQDN을 사용하여 어플라이언스에서 핑을 실행합니다. 응답을 가져오는 경우, 몇 분 정도 기다렸다가 관리 포털에 액세스합니다. 그래도 문제가 지속되는 경우 관리자에게 문의하십시오.

### SCVMM R2 업데이트 후 플러그인 액세스 오류

SCVMM은 SCVMM용 DLCI 플러그인이 설치되어 있고 SC2012 R2 VMM에 대한 업데이트 롤업을 적용할 때 보안상의 이유로 오류를 표시합니다. 그러면 SCVMM용 DLCI 플러그인에 액세스할 수 없습니다.

이 문제를 해결하려면 다음을 수행하십시오.

1. 기본 경로에서 폴더를 삭제합니다: C:\Program Files\Microsoft System Center 2012 R2\Virtual Machine Manager\Bin\AddInPipeline\AddIns\.
2. SCVMM을 닫은 후 재실행합니다.
3. *Microsoft System Center Virtual Machine Manager 용 Dell Lifecycle Controller Integration 설치안내서*에 나오는 것처럼 콘솔 애드인을 삭제한 후 다시 가져옵니다.

## 네트워크 구성 변경 후 어플라이언스 액세스 오류

어플라이언스를 설정한 후, 네트워크 설정이 변경되면, 어플라이언스에 변경 내용이 반영되지 않을 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면, 어플라이언스를 다시 시작하여 변경 사항을 적용합니다.

## 설치 및 구성 중 입력 오류

어플라이언스를 설정 및 구성하는 중에 입력 실수가 발생하면 다음 오류가 표시됩니다: "The input value of SCVMM FQDN was missing or invalid." 또는 "The input value of Dell Integration Gateway FQDN was missing or invalid."

필수 형식에 올바른 자격 증명을 입력합니다.

## Mozilla Firefox 브라우저를 통해 관리 포털에 액세스하는 동안 오류 메시지

Mozilla Firefox 브라우저를 사용하여 관리 포털에 액세스할 때 다음과 같은 경고 메시지가 표시됩니다: "보안 연결 실패"

이 문제를 해결하려면 브라우저의 관리 포털의 이전 항목에서 생성된 인증서를 삭제합니다.

## 서버 연결 오류

SCVMM 환경에서 SCVMM용 DLCI 콘솔 애드인을 설치한 다음, DLCI 콘솔 아이콘을 클릭하면 Connection to server failed과 같은 오류가 표시됩니다.

이 문제를 해결하려면 다음을 수행하십시오.

- 신뢰할 수 있는 사이트로 어플라이언스 IP 및 FQDN을 추가합니다.
- DNS의 **Forward Lookup Zones(순방향 조회 구역)** 및 **Reverse Lookup Zones(역방향 조회 구역)**에 어플라이언스 IP 및 FQDN을 추가합니다.
- C:\ProgramData\VMMLogs\AdminConsole 파일에 오류 메시지가 있는지 확인합니다.

## SCVMM용 DLCI 콘솔 애드인을 가져오는 중에 SC2016 VMM 콘솔 충돌

사용자가 콘솔 애드인이 설치된 폴더에 대한 액세스 권한이 부족하면 SCVMM용 DLCI 관리를 가져올 때 SCVMM 콘솔이 충돌합니다.

이 문제를 해결하려면 SC2016 VMM 업데이트 롤업 1을 설치한 후 SCVMM용 DLCI 콘솔 애드인을 가져오십시오.

## Windows 2012 OS에서 SCVMM용 DLCI 관리 포털 및 SCVMM용 DLCI 콘솔 애드인 실행 실패

TLS 1.2이 활성화되어 있는 경우 Internet Explorer(IE) 버전 10에서 관리 포털 실행과 Windows Server 2012 OS에서 SCVMM 콘솔 실행이 실패합니다.



이 문제를 해결하려면, 최신 IE 보안 업데이트를 설치하고 Internet Explorer(IE) 버전 10에서 관리 포털과 SCVMM의 콘솔을 실행합니다. 자세한 정보는 [dell.com/support/article/us/en/19/SLN302365](http://dell.com/support/article/us/en/19/SLN302365)를 참조하십시오.

## IP 주소가 어플라이언스에 할당되지 않음

어플라이언스를 생성하고 시작한 후, IP 주소가 할당되어 있지 않거나 검정색 콘솔에 표시되지 않습니다.

이 문제를 해결하려면, 가상 스위치가 실제 스위치에 매핑되어 있고, 올바르게 구성되어 있는지 확인한 후 어플라이언스에 연결합니다.

## SCVMM에 액세스하는 데 필요한 권한 없음

SCVMM 콘솔을 여는 데 사용되는 SCVMM 계정이 전제 조건을 충족하지 않는 경우, 다음 오류가 표시됩니다: "You should be an Administrator/Delegated Administrator to launch the Add-In".

SCVMM 계정 및 IG 계정에 필요한 권한에 대한 자세한 내용은 *System Center Virtual Machine Manager 용 Dell Lifecycle Controller Integration 설치 안내서*를 참조하십시오.

## Active Directory에 서버를 추가하는 동안 SCVMM 오류 21119

액티브 디렉토리에 서버를 추가하는 동안, SCVMM 오류 21119가 표시됩니다. Error 21119: The physical computer with <SMBIOS GUID> did not join Active Directory in time. The computer was expected to join Active Directory using the computer name <host.domain>.

이 문제를 해결하려면 다음을 수행하십시오.

1. 얼마 간의 시간동안 기다리며 서버가 액티브 디렉토리에 추가되는지 지켜봅니다.
2. 서버가 액티브 디렉토리에 추가되지 않으면 수동으로 액티브 디렉토리에 서버를 추가합니다.
3. SCVMM에 서버를 추가합니다.
4. 일단 서버가 SCVMM에 추가되면, DLCI 콘솔에서 서버를 다시 검색 합니다.  
서버가 **호스트** 탭 아래에 나열됩니다.

## SCVMM 등록 실패

SCVMM 서버 또는 통합 게이트웨이 또는 둘 다에 대한 인증 또는 유효성 검사가 실패하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다: "SCVMM 등록 실패."

이 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 읽기 전용 사용자로 어플라이언스에 로그인해서 어플라이언스에서 IG가 설치되어 있는 SCVMM 서버 및 서버의 ping을 실행합니다. 응답이 있는 경우, 잠시 기다렸다가 설치 및 구성을 계속합니다.
- IIS(Internet Information Services) 관리자가 IG가 설치된 서버에서 실행 중인지 확인합니다.
- 설치 및 구성 마법사에서 FQDN, 자격 증명 및 포트 번호와 같은 세부 정보가 올바르게 정확하며 IG 설치 중에 입력한 것과 동일한지 확인합니다.
- IG가 설치된 시스템의 SCVMM 및 로컬 관리자의 사용자 역할에서 IG 서비스 계정 사용자가 SCVMM 서버 관리자에 속하는지 확인합니다.
- SCVMM 서버가 실행되고 있는지 확인합니다.
- 설치 및 구성 마법사에서 FQDN, 자격 증명 및 포트 번호와 같은 세부 정보가 정확한지 확인합니다.
- SCVMM 사용자가 SCVMM의 사용자 역할에서 SCVMM 서버 관리자 또는 위임된 관리자에 속하는지 확인합니다.
- SCVMM 서버가 다른 어플라이언스에 등록되어 있지 않은지 확인합니다. 어플라이언스와 같은 SCVMM 서버를 등록하려면, SCVMM 서버의 **DLCI-VMM 애드인 등록 프로필**을 삭제하십시오. 어플라이언스 제거에 대한 자세한 내용은 *System Center Virtual Machine Manager 용 Dell Lifecycle Controller Integration 설치 안내서*를 참조하십시오.

- SCVMM 롤업 업데이트를 실행한 경우, (HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft System Center Virtual Machine Manager AdministratorConsole\Settings) 레지스트리에서 SCVMM 콘솔의 Indigo TCP 포트가 SCVMM 콘솔 설치 중에 사용한 것과 같은지 확인합니다(기본적으로 8100).

## Dell 지원 사이트에서 문서 액세스

다음 방법 중 하나를 통해 필요한 문서에 액세스할 수 있습니다.

- 다음 링크를 사용하십시오.
  - 모든 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://Dell.com/SoftwareSecurityManuals)
  - OpenManage 문서의 경우 - [Dell.com/OpenManageManuals](https://Dell.com/OpenManageManuals)
  - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — [Dell.com/esmmanuals](https://Dell.com/esmmanuals)
  - iDRAC 및 Lifecycle Controller 문서의 경우 — [Dell.com/idracmanuals](https://Dell.com/idracmanuals)
  - OpenManage Connections 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - 서비스 가능 도구의 경우 — [Dell.com/ServiceabilityTools](https://Dell.com/ServiceabilityTools)
  - OpenManage Connections 클라이언트 시스템 관리 문서의 경우 — [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
- Dell 지원 사이트:
  - a. [Dell.com/Support/Home](https://Dell.com/Support/Home)으로 이동합니다.
  - b. **Select a product(제품 선택)** 섹션에서 **Software & Security(소프트웨어 및 보안)**을 클릭합니다.
  - c. **Software & Security(소프트웨어 및 보안)** 그룹 상자에서 다음 중 필요한 링크를 클릭합니다.
    - 엔터프라이즈 시스템 관리
    - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리
    - **Serviceability Tools(서비스 가능 도구)**
    - **Dell 클라이언트 명령 집합**
    - **Connections 클라이언트 시스템 관리**
  - d. 문서를 보려면 필요한 제품 버전을 클릭합니다.
- 검색 엔진 사용:
  - 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.